



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय हल्द्वानी (नैनीताल)

Bachelor of Science (BSC-12)

विज्ञान में स्नातक (बीएससी-12)

Second Year Assignment (2013-14)

प्रथम वर्षीय सत्रीय कार्य (2013-14)

Last Date of Submission:	15 May	जमा करने की अन्तिम तिथि:	15 मई
Course Title:	Plantation Forestry	Course code:	FR07
Year:	2013-14	Maximum Marks :	20
सत्र:	2013-14	अधिकतम अंक:	20

Section 'A'

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2^{1/2} marks each. Learners are required to answers 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

भाग 'क'

भाग क में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2^{1/2} अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए:

1. Discuss in brief the various types of seeds, based on their dispersal mechanisms.
बीजों के प्रकीर्णन के आधार पर विभिन्न प्रकार के बीजों का वर्णन कीजिए।
2. Write a brief note on period and methods of seed collection.
बीजों के संग्रहण समय एवं बीज संग्रहण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
3. What do you understand by seed quality and seed vigour? Discuss in brief.
बीजों की गुणवत्ता एवं 'वीगर' से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में वर्णन करें।
4. Write a note on seed germination percentage, germination potential and germination energy.
बीजों के अंकुरण प्रतिशत, अंकुरण पोटेंशियल एवं अंकुरण ऊर्जा पर टिप्पणी कीजिए।
5. What do you understand by seed dormancy? Explain in brief.
सीड डोर्मेसी से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में वर्णन करें।
6. Write a note on Mist Chamber and its uses.
मिस्ट चेंबर एवं इसके उपयोगों पर टिप्पणी लिखिये।
7. What is micropropagation? Explain.
माइक्रो प्रोपेगेशन क्या है? वर्णन कीजिए।
8. Discuss the various techniques to break seed dormancy.
सीड डोर्मेसी की तोड़ने हेतु विभिन्न विधियों का वर्णन करें।

Section 'B'

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 5 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.

भाग 'ख'

भाग ख में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक निर्धारित हैं।

1. What are the various types of seeds based on their viability? Discuss seed storage technique and precautions to be taken during seed storage in detail.
वायविलिटी के आधार पर विभिन्न प्रकार के बीजों का वर्णन करें। बीज संग्रहण तकनीकों एवं बीज संग्रहण में आवश्यक सावधानियों का वर्णन करें।
2. Write a detailed note on seed germination and factors affecting it.
बीज अंकुरण एवं इसके प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।



3. Define nursery. Discuss objectives and importance of nursery in detail. Also discuss various requirements to establish nursery.
नर्सरी को परिभाषित कीजिए। नर्सरी के उद्देश्य एवं महत्व का वर्णन कीजिए। नर्सरी को स्थापित करने हेतु आवश्यकताओं की भी चर्चा कीजिए।
4. What are the various reasons of plantation failure in India? Discuss in detail.
भारतवर्ष में वृक्षारोपण की असफलताओं के विभिन्न कारण क्या हैं? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।